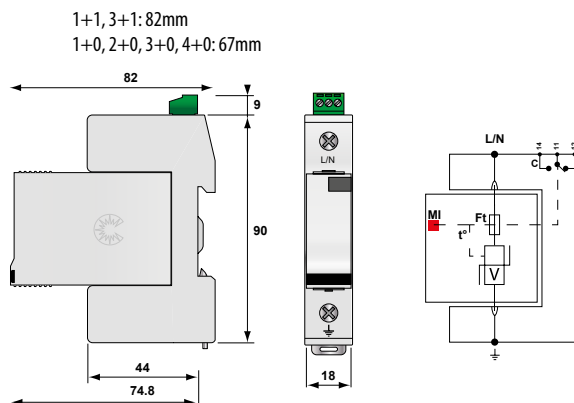


Überspannungsableiter ETITEC VT12

EN/IEC/VDE: T1,T2/I,II/B,C

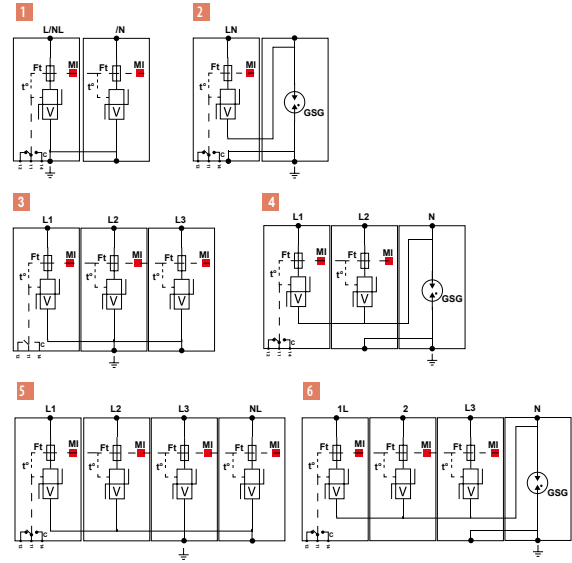
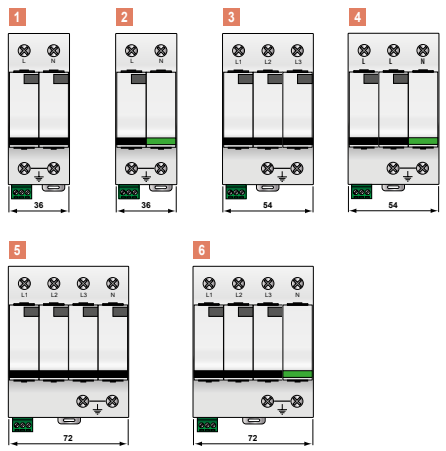
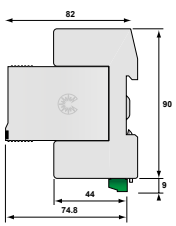
ETITEC VT $I_{imp}=12,5kA$			
Typ		ETITEC VT12 280	ETITEC VT12 400
Beschreibung		1 + 2 AC-Überspannungsschutz - 1-polig	
Netz	U_o	230/400	230/400 V
max. AC-Betriebsspannung	U_c	280 VAC	440 VAC
temporäre Überspannungen (TOV) - 5 Sek.	UT	335 Vac widerstehend	580 Vac widerstehend
temporäre Überspannungen (TOV) - 120 Min.	UT	440 Vac Trennung	770 Vac Trennung
Fehlerstrom - Leckstrom bei U_c	I_{pe}	< 1 mA	< 1 mA
Nachlaufstrom	I_f	x	x
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 μs Impulse	I_n	20 kA	20 kA
Gesamtableitstoßstrom - max. widerstehend @ 8/20 μs pro Pol	I_{max}	50 kA	50 kA
Impulsstrom pro Pol - max. 10 / 350 μs widerstehend	I_{imp}	12,5 kA	12,5 kA
spezifische Energie pro Pol	W/R	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm
Schutzpegel	U_p	1,3 kV	1,7 kV
zulässiger Kurzschlussstrom	I_{scCR}	25000 A	25000 A
Stromquellengenerator		1mA	
Un min. (MOV)		387 V AC	
Un max. (MOV)		473 V AC	
zugehörige Trenner			
thermischer Trennschalter		intern	
Sicherungen		Sicherungen Typ gG - 125 A	
Fehlerstromschutzschalter		Typ "S" oder verzögert	
mechanische Eigenschaften			
Abmessungen		siehe Diagramm	
Anschluss an das Netz		durch Schraubklemmen: 2,5-25 mm ² / per Bus	
Trennanzeige		eine mechanische Anzeige	
Fernsignalisierung der Trennung		Ausgang am Wechselkontakt	
Montage		symmetrische Schiene 35 mm (EN60715)	
Temperaturbereich		-40 ... +85°C	
Schutzart		IP20	
Gehäusematerial		Thermoplast UL94-V0	
Standards		IEC 61643-11 / EN 61643-11	

Abmessungen



V: MOV-Hochenergie-Varistor
 Mi: Trennanzeige
 Ft: thermische Sicherung
 t°: thermischer Trennmechanismus
 C: Kontakt für das Fernsignal

1+1, 3+1: 82mm
 1+0, 2+0, 3+0, 4+0: 67mm



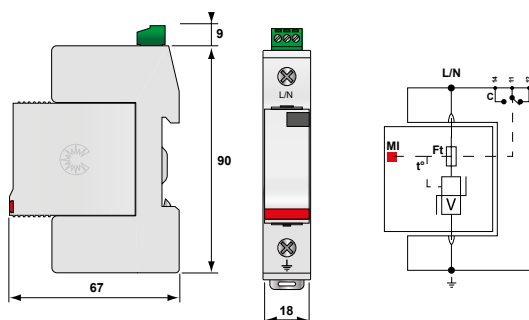
V: MOV-Hochenergie-Varistor
 GSG: spezifische Gasentladungsröhre
 MI: Trennanzeige
 Ft: thermische Sicherung
 t*: thermischer Trennmechanismus
 C: Kontakt für das Fernsignal

Überspannungsableiter ETITEC V T2

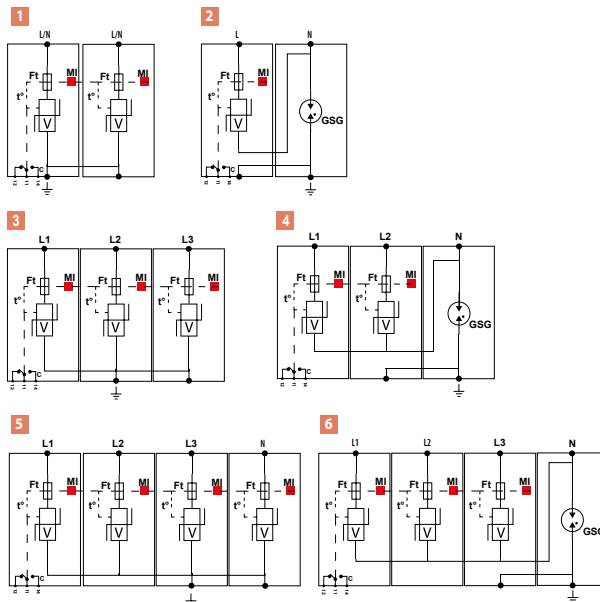
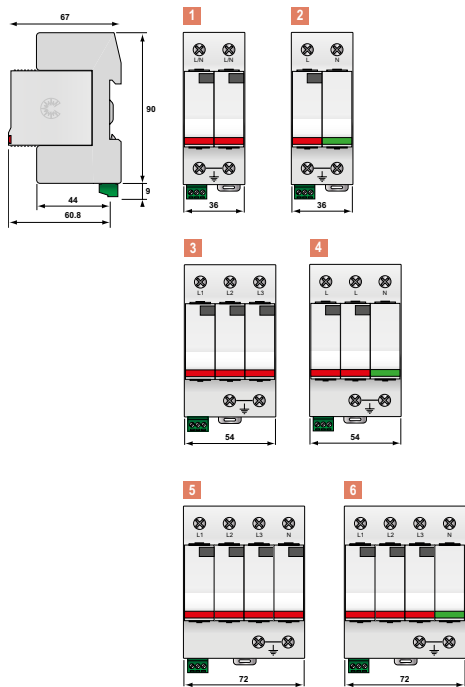
EN/IEC/VDE: T2/II/C

ETITEC V T2			
Typ		ETITEC V T2 255	ETITEC V T2 440
Beschreibung		AC-Überspannungsschutz Typ 2 - einphasig - steckbar	
Netz	U _o	230/400 V	230/400 V
max. AC-Betriebsspannung	U _c	255 VAC	440 VAC
temporäre Überspannungen (TOV) - 5 Sek.	UT	335 Vac widerstehend	580 Vac widerstehend
temporäre Überspannungen (TOV) - 120 Min.	UT	440 Vac Trennung	770 Vac Trennung
Fehlerstrom - Leckstrom bei U _c	I _{pe}	< 1 mA	< 1 mA
Nachlaufstrom	I _f	x	x
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 µs Impulse	I _n	20 kA	20 kA
Gesamtableitstoßstrom - max. widerstehend @ 8/20 µs pro Pol	I _{max}	40 kA	40 kA
Schutzpegel	U _p	1,25 kV	1,8 kV
zulässiger Kurzschlussstrom	I _{scrr}	25000 A	25000 A
Stromquellengenerator			1mA
Un min. (MOV)			387 V AC
Un max. (MOV)			473 V AC
zugehörige Trenner			
thermischer Trennschalter			intern
Sicherungen			gG 125 A
Fehlerstromschutzschalter			Typ "S" oder verzögert
mechanische Eigenschaften			
Abmessungen			siehe Diagramm
Anschluss an das Netz			durch Schraubklemmen: 2,5-25 mm ² / per Bus
Trennanzeige			eine mechanische Anzeige
Fernsignalisierung der Trennung			Ausgang am Wechselkontakt
Montage			symmetrische Schiene 35 mm (EN60715)
Temperaturbereich			-40 ... +85°C
Schutzart			IP20
Gehäusematerial			Thermoplast UL94-V0
Standards			IEC 61643-11 / EN 61643-11

Abmessungen



V: MOV-Hochenergie-Varistor
 Ft: thermische Sicherung
 C: Kontakt für das Fernsignal
 t*: thermischer Trennmechanismus
 Mi: Trennanzeige



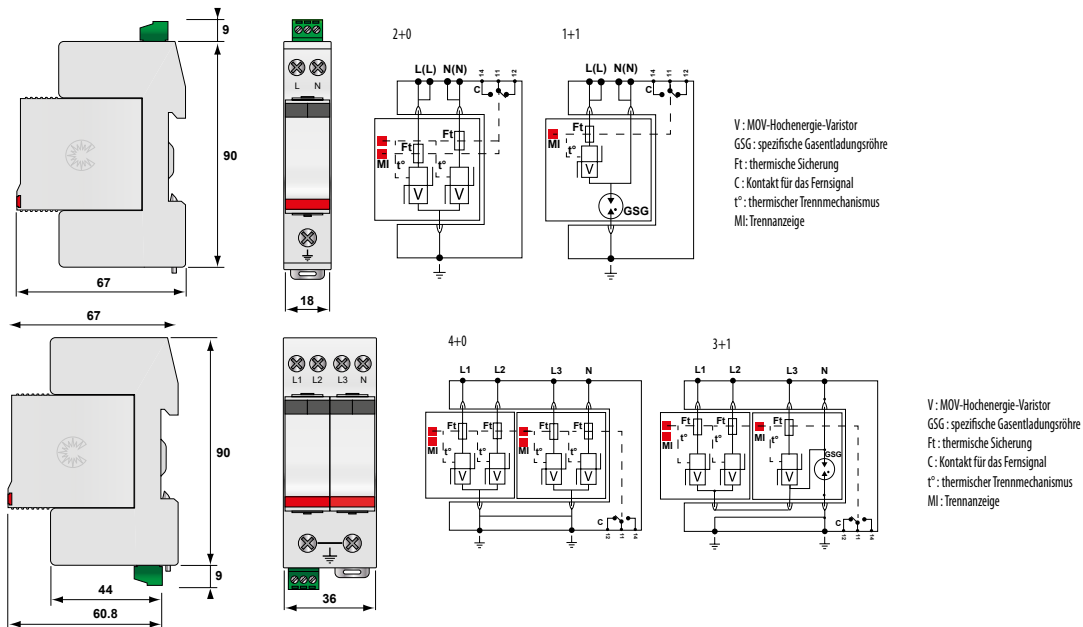
V: MOV-Hochenergie-Varistor
 GSG: spezifische Gasentladungsröhre
 Ft: thermische Sicherung
 C: Kontakt für das Fernsignal
 t*: thermischer Trennmechanismus
 MI: Trennanzeige

Mehrpolige Überspannungsschütze Typ 2

ETITEC V 2T2

Beschreibung		kompakte 1-phasige Typ 2 - 230V- steckbar			kompakte 3-phasige+N Typ 2 - 230/400V- steckbar		
		230 V 1-ph	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph
Netz	U _o	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph
Anschlussart		L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE	L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE
Netzform		IT	TN	TT-TN	IT	TN	TT-TN
max. AC-Betriebsspannung	U _c	440 VAC	255 VAC	255 VAC	440 VAC	255 VAC	255 VAC
temporäre Überspannungen (TOV) - 5 Sek.	U _t	580 Vac widerstehend	335 Vac widerstehend	335 Vac widerstehend	580 Vac widerstehend	335 Vac widerstehend	335 Vac widerstehend
temporäre Überspannungen (TOV) - 120 Min.	U _i	770 Vac Trennung	440 Vac Trennung	440 Vac Trennung	770 Vac Trennung	440 Vac Trennung	440 Vac Trennung
temporäre Überspannungen N/PE (TOV HT)	U _i	-	-	1200 V/300A/200 ms widerstehend	-	-	1200 V/300A/200 ms widerstehend
Fehlerstrom - Leckstrom bei U _c	I _{pe}	< 1 mA	< 1 mA	x	< 1 mA	< 1 mA	x
max. Laststrom (wenn in Serie verbunden)	I _l	20 A	20 A	20 A	-	-	-
Nennableitstrom - 15 x 8/20 µs Impulse	I _n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Gesamtableitstrom - max. widerstehend @ 8/20 µs pro Pol	I _{max}	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Schutzpegel CM/DM* @ln (8/20µs) and @ 6kV (1.2/50µs)	U _p	1,8 kV	1,25 kV	1,5/1,25 kV	1,8 kV	1,25 kV	1,5/1,25 kV
zulässiger Kurzschlussstrom	I _{scr}	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A
Stromquellengenerator		1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
Un min. (MOV)		387 V AC	387 V AC	387 V AC	387 V AC	387 V AC	387 V AC
Un max. (MOV)		473 V AC	473 V AC	473 V AC	473 V AC	473 V AC	473 V AC
zugehörige Trenner		intern					
thermischer Trennschalter		intern					
Sicherungen		Sicherungen Typ gG - 50 A					
Fehlerstromschutzschalter		Typ "S" oder verzögert					
mechanische Eigenschaften		siehe Diagramm					
Abmessungen		siehe Diagramm					
Anschluss an das Netz		durch Schraubklemmen: 1,5-10mm ² (L/N) oder 2,5-25mm ² (PE)					
Trennanzeige		zwei mechanische Anzeigen					
Fernsignalisierung der Trennung		Ausgang am Wechselkontakt					
Montage		symmetrische Schiene 35 mm (EN60715)					
Temperaturbereich		-40 ... +85°C					
Schutzart		IP20					
Gehäusematerial		Thermoplast UL94-V0					
Standards		IEC 61643-11 / EN 61643-11					

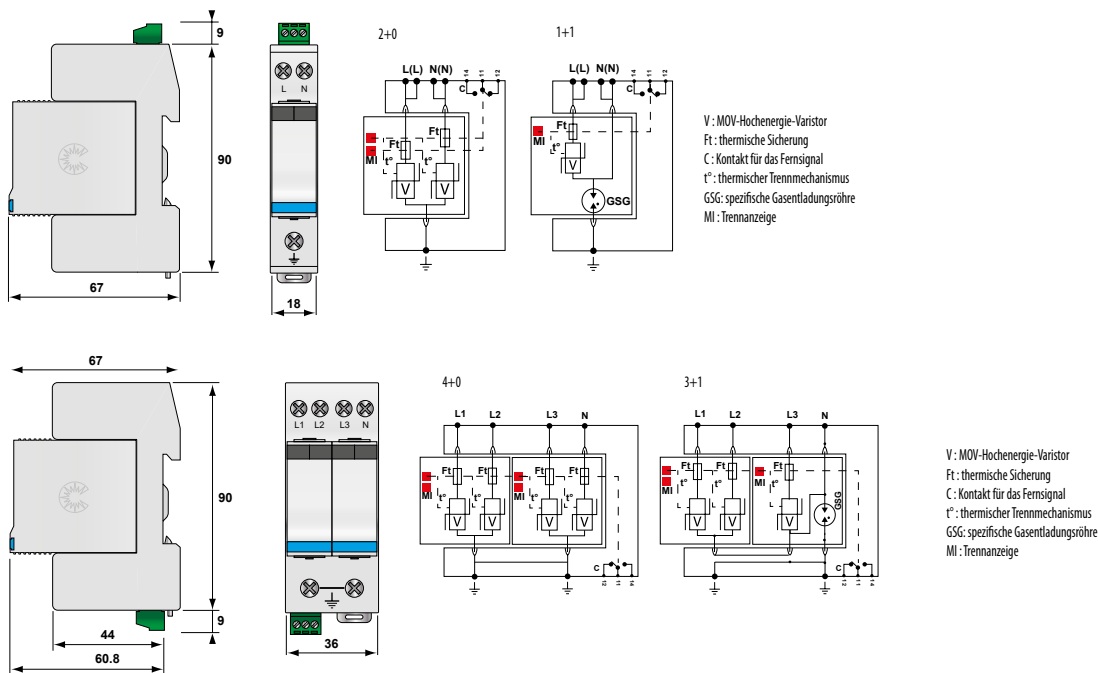
Abmessungen



Mehrpolige Überspannungsschutz Typ 3 (schwache Typ 2)

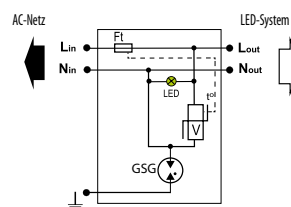
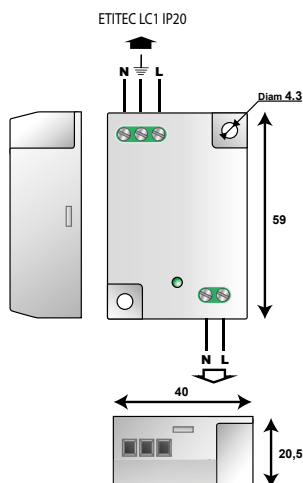
ETITEC V 2T3							
Beschreibung		kompakte 1-phasige Typ 2 (und 3) - 230 V- steckbar			Compact 3-phase+N Typ 2 surge protector - 230/400 V - Pluggable		
Netz	U _o	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph
Anschlussart		L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE
Netzform		IT	TN	TT-TN	IT	TN	TT-TN
max. AC-Betriebsspannung	U _c	440 VAC	255 VAC	255 VAC	440 VAC	255 VAC	255 VAC
temporäre Überspannungen (TOV) - 5 Sek.	U _t	580 Vac widerstehend	335 Vac widerstehend	335 Vac widerstehend	580 Vac widerstehend	335 Vac widerstehend	335 Vac widerstehend
temporäre Überspannungen (TOV) -120 Min.	U _t	770 Vac Trennung	440 Vac Trennung	440 Vac Trennung	770 Vac Trennung	440 Vac Trennung	440 Vac Trennung
temporäre Überspannungen N/PE (TOV HT)	U _t	-	-	1200 V/300A/200 ms widerstehend	-	-	1200 V/300A/200 ms widerstehend
Fehlerstrom - Leckstrom bei U _c	I _{pe}	< 1 mA	< 1 mA	x	< 1 mA	< 1 mA	x
max. Laststrom (wenn in Serie verbunden)	I _L	20 A	20 A	20 A	-	-	-
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 µs Impulse	I _n	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Gesamtableitstoßstrom - max. widerstehend @ 8/20 µs pro Pol	I _{max}	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Überspannungen widerstehend IEEE C62.41.1	U _{res}	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV
Schutzpegel CM/DM* @ln (8/20µs) and @ 6kV (1.2/50µs)	U _p	1.3 kV	0.9 kV	1.5/0.9 kV	1.3 kV	0.9 kV	1.5/0.9 kV
zulässiger Kurzschlussstrom	I _{scsr}	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A
zugehörige Trenner							
thermischer Trennschalter		intern					
Sicherungen		Sicherungen Typ gG - 20 A					
Fehlerstromschutzschalter		Typ "S" oder verzögert					
mechanische Eigenschaften							
Abmessungen		siehe Diagramm					
Anschluss an das Netz		durch Schraubklemmen: 1,5-10mm ² (L/N) oder 2,5-25mm ² (PE)					
Trennanzeige		vier mechanische Anzeigen					
Fernsignalisierung der Trennung		Ausgang am Wechselkontakt					
Montage		symmetrische Schiene 35 mm (EN60715)					
Temperaturbereich		-40 ... +85°C					
Schutzart		IP20					
Gehäusematerial		Thermoplast UL94-V0					
Standards		IEC 61643-11 / EN 61643-11					

Abmessungen



Schutz für LED-Leuchten

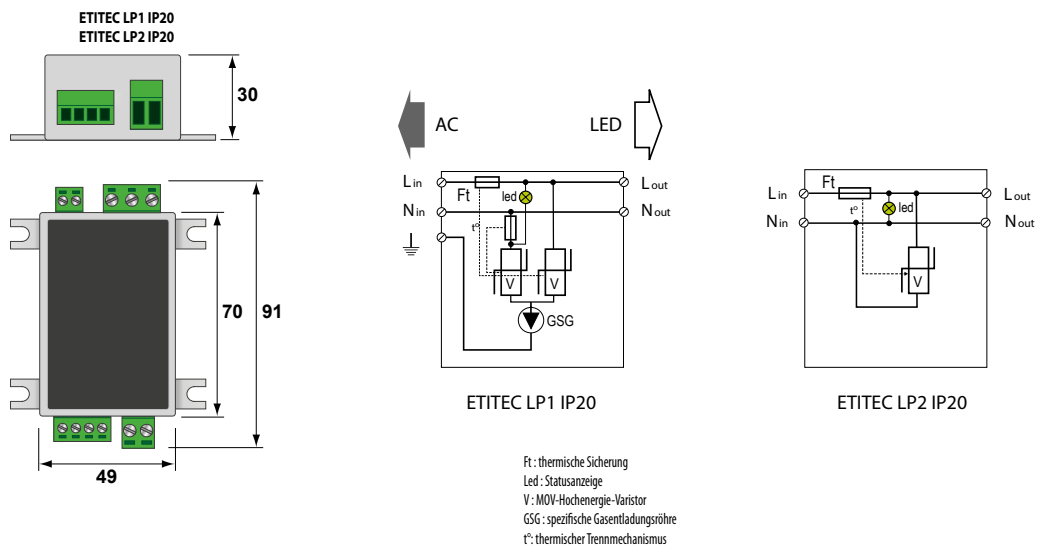
ETITEC LC1 IP20		
Beschreibung		Überspannungsschutze für LED-Beleuchtungssysteme Schutzklasse 1
Netz	U _o	220-240 V einphasig
Netzform		TT/TN
Schutzpegel		CM/DM
max. AC-Betriebsspannung	U _c	320 VAC
max. Laststrom	I _L	5 A
Fehlerstrom - Leckstrom bei U _c	I _{pe}	x
temporäre Überspannungen (TOV) - 5 Sek.	U _T	335 Vac widerstehend
temporäre Überspannungen (TOV) - 120 Min.	U _T	440 Vac Trennung
temporäre Überspannungen N/PE (TOV HT)	U _T	1200 V/300A/200 ms Trennung
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 µs Impulse	I _n	5 kA
Gesamtableitstoßstrom - max. widerstehend @ 8/20 µs pro Pol	I _{max}	10 kA
Gesamtableitstoßstrom - max. gesamt widerstehend @ 8/20 µs	I _{total}	20 kA
Beständig gegen Kombinationswellenform - Klasse III-Test	U _{oc}	10 kV/5 kA
Überspannungen widerstehend IEEE C62.41.1		10 kV/10 kA
Schutzpegel CM/DM* @ln (8/20µs) und @ 6kV (1.2/50µs)	U _p	1.5 kV/ 1.5 kV
zulässiger Kurzschlussstrom	I _{scrr}	10000 A
zugehörige Trenner		
thermischer Trennschalter		intern
Fehlerstromschutzschalter		Typ "S" oder verzögert
mechanische Eigenschaften		
Abmessungen		siehe Diagramm
Anschluss an das Netz		Schraubenklemme (2.5 mm ² max)
Spannungs- / Betriebsanzeige		grüne LED EIN
Trennanzeige		Trennung
Ausfallsverhalten		grüne LED AUS und Abschaltung von AC-Netz
Fernsignalisierung der Trennung		x
Montage		auf Montageplatte
Temperaturbereich		-40 ... +85°C
Schutzart		IP20
Gehäusematerial		Thermoplast UL94-V0
Standards		EN 61643-11 / IEC 61643-11



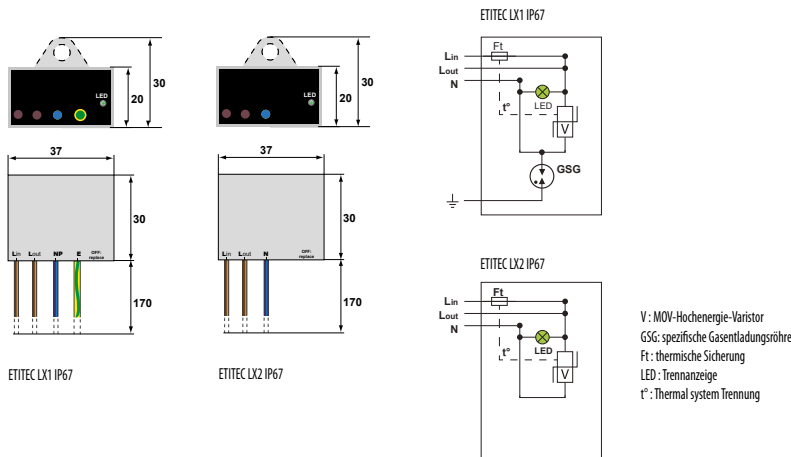
Ft: thermische Sicherung
 Led: Statusanzeige
 V: MOV-Hochenergie-Varistor
 GSG: spezifische Gasentladungsröhre
 t*: Thermal system Trennung

ETITEC LP		
Typ	ETITEC LP1 IP20	ETITEC LP2 IP20
Netz	220-240 V einphasig	
Schutzpegel	CM/DM	
max. AC-Betriebsspannung	305 VAC	
max. Laststrom	2,5 A	
Fehlerstrom - Leckstrom bei Uc	x	
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 µs Impulse	5 kA	
Gesamtableitstoßstrom - max. widerstehend @ 8/20 µs pro Pol	10 kA	
Gesamtableitstoßstrom - max. gesamt widerstehend @ 8/20 µs	20 kA	
Beständig gegen Kombinationswellenform - Klasse III-Test	10 kV/5 kA	
Überspannungen widerstehend IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	
Schutzpegel CM/DM* @ln (8/20µs) und @ 6kV (1.2/50µs)	1.5 kV/ 1.5 kV	
zulässiger Kurzschlussstrom	10000 A	
mechanische Eigenschaften		
Anschluss an das Netz	Schraubenklemme (max. 1,5 mm ²)	
Spannungs- / Betriebsanzeige	grüne LED EIN	
Ausfallsverhalten	grüne LED AUS und Abschaltung von AC-Netz	
Trennanzeige	grüne LED AUS und Abschaltung von AC-Netz oder Fernsignalisierung (Option)	
Fernsignalisierung der Trennung	Option	
Standards	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4	
Beschreibung		
	Überspannungsschutz für LED-Beleuchtungssysteme Schutzklasse 1	Überspannungsschutz für LED-Beleuchtungssysteme Schutzklasse 2
Wechselspannungsspezifikationen		
Beschreibung	220-240 V einphasig	220-240 V einphasig
Netzform	TT-TN	TT-TN
Schutzpegel	CM/DM	DM
max. AC-Betriebsspannung	305 Vac	305 Vac
max. Laststrom	2,5 A	2,5 A
Fehlerstrom - Leckstrom bei Uc	x	x
temporäre Überspannungen (TOV) - 5 Sek.	335 Vac widerstehend	335 Vac widerstehend
temporäre Überspannungen (TOV) - 120 Min.	440 Vac Trennung	440 Vac Trennung
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 µs Impulse	5 kA	5 kA
Gesamtableitstoßstrom - max. widerstehend @ 8/20 µs pro Pol	10 kA	10 kA
Gesamtableitstoßstrom - max. gesamt widerstehend @ 8/20 µs	20 kA	20 kA
Beständig gegen Kombinationswellenform - Klasse III-Test	10 kV/5 kA	10 kV/5 kA
Überspannungen widerstehend IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	10 kV/10 kA
Schutzpegel CM/DM* @ln (8/20µs) und @ 6kV (1.2/50µs)	1.5 kV/ 1.5 kV	1.5 kV
zulässiger Kurzschlussstrom	10000 A	10000 A
Anschluss an das Netz	Schraubenklemme (max. 1,5 mm ²)	Schraubenklemme (max. 1,5 mm ²)
Spannungs- / Betriebsanzeige	grüne LED EIN	grüne LED EIN
Ausfallsverhalten	Abschaltung von AC-Netz	Abschaltung von AC-Netz
Trennanzeige	grüne LED AUS und Abschaltung von AC-Netz	grüne LED AUS und Abschaltung von AC-Netz
Fernsignalisierung der Trennung	keine	ja: Ausgang an NO-Kontakt
zugehörige Trenner		
thermischer Trennschalter	intern	intern
Fehlerstromschutzschalter	Typ "S" oder verzögert	Typ "S" oder verzögert
mechanische Eigenschaften		
Abmessungen	siehe Diagramm	siehe Diagramm
Montage	auf Montageplatte	auf Montageplatte
Temperaturbereich	-40/+85°C	-40/+85°C
Schutzart	IP65	IP20
Gehäusematerial	Thermoplast UL94-V0	Thermoplast UL94-V0
Standards	IEC 61643-11 / EN 61643-11	

Technische Daten



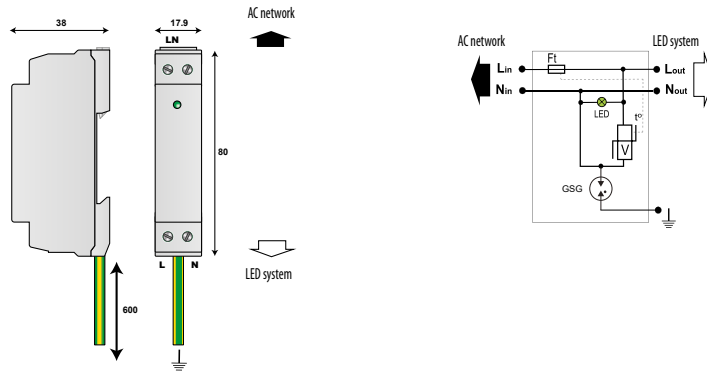
ETITEC LX		
Typ	ETITEC LX1 IP67	ETITEC LX2 IP67
Beschreibung	kompakter Typ 2+3 festverdrahteter Überspannungsschutz	
Schutzklasse	I	II
Netz	230-277 V einphasig	230-277 V einphasig
Netzform	TT/TN	TT/TN
Schutzpegel	CM/DM	DM
max. AC-Betriebsspannung	320 VAC	320 VAC
max. Laststrom	10A	10A
temporäre Überspannungen (TOV) - 5 Sek.	335 Vac widerstehend	335 Vac widerstehend
temporäre Überspannungen (TOV) - 120 Min.	440 Vac Trennung	440 Vac Trennung
temporäre Überspannungen N/PE (TOV HT)	1200 V/300A/200 ms Trennung	x
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 µs Impulse	5 kA	5 kA
Gesamtableitstoßstrom - max. widerstehend @ 8/20 µs pro Pol	10 kA	10 kA
Total max. discharge current - max. total widerstehend @ 8/20 µs	20 kA	NA
Beständig gegen Kombinationswellenform - Klasse III-Test	10 kV	10 kV
Überspannungen widerstehend IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	10 kV/10 kA
Schutzpegel CM/DM* @ln (8/20µs) und @ 6kV (1.2/50µs)	1.5 kV/1.5 kV	1.5 kV
zulässiger Kurzschlussstrom	10000 A	10000 A
zugehörige Trenner		
thermischer Trennschalter	intern	
Fehlerstromschutzschalter	Typ "S" oder verzögert	
mechanische Eigenschaften		
Abmessungen	siehe Diagramm	
Anschluss an das Netz	durch Drähte: 1.5 mm ² (L/N) & 2.5 mm ² (PE)	durch Drähte: 1.5 mm ² (L/N)
Spannungs- / Betriebsanzeige	grüne LED EIN	
Trennanzeige	Trennung	
Ausfallsverhalten	grüne LED AUS und Abschaltung von AC-Netz	
Fernsignalisierung der Trennung	x	
Montage	Wand oder Montageplatte	
Temperaturbereich	-40/+85°C	
Schutzart	IP67	
Gehäusematerial	Thermoplast UL94-V0	
Standards	EN 61643-11 / IEC 61643-11	



ETITEC L1 DIN

Beschreibung	Überspannungsschutz für LED-Beleuchtungssysteme Schutzklasse 1
Netz	220-240 V einphasig
Netzform	TT/TN
Schutzpegel	CM/DM
max. AC-Betriebsspannung	320 VAC
max. Laststrom	10A
Fehlerstrom - Leckstrom bei Uc	x
temporäre Überspannungen (TOV) - 5 Sek.	335 Vac widerstehend
temporäre Überspannungen (TOV) - 120 Min.	440 Vac Trennung
temporäre Überspannungen N/PE (TOV HT)	1200 V/300A/200 ms Trennung
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 µs Impulse	5 kA
Gesamtableitstoßstrom - max. widerstehend @ 8/20 µs pro Pol	10 kA
Gesamtableitstoßstrom - max. gesamt widerstehend @ 8/20 µs	20 kA
Beständig gegen Kombinationswellenform - Klasse III-Test	10 kV / 5 kA
Überspannungen widerstehend IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA
Schutzpegel CM/DM* @In (8/20µs) und @ 6kV (1.2/50µs)	1.5 kV/ 1.5 kV
zulässiger Kurzschlussstrom	10000 A
zugehörige Trenner	
thermischer Trennschalter	intern
Fehlerstromschutzschalter	Typ "S" oder verzögert
mechanische Eigenschaften	
Abmessungen	siehe Diagramm
Anschluss an das Netz	Schraubklemme max. 2,5 mm ² , Erdungsleiter 2 mm ² - Länge 60 cm
Spannungs- / Betriebsanzeige	grüne LED EIN
Trennanzeige	Abschaltung von AC-Netz
Ausfallsverhalten	grüne LED AUS und Abschaltung von AC-Netz
Fernsignalisierung der Trennung	x
Montage	symmetrische Schiene 35mm (EN60715)
Temperaturbereich	-40 ... +85°C
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Thermoplast UL94-V0
Standards	EN 61643-11 / IEC 61643-11

Technische Daten



Überspannungsableiter ETITEC T WENT Gruppe B EN/IEC/VDE: T1, T2 /I,II/B+C

ETITEC T WENT	
Typ	320/25
Standard	IEC/EN 61643-11
Kategorie IEC/EN/VDE	I, II/ T1, T2 / B+C
max. AC-Betriebsspannung U_c	320 V
Nennspannung U_0	230 V 50-60 Hz
TOV Störfestigkeit U_r (AC)	334 V/5s widerstehend 438 V/120 Min. betriebssicher
Impulsstrom (10/350) I_{imp}	25 kA
Nennableitstoßstrom (8/20) I_n	25 kA
max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) I_{max}	100 kA
Schutzpegel U_p - bei I_n	< 1,5 kV
Nachlaufstrom I_n	100 A _{RMS}
Reaktionszeit t_a	< 25 ns
Fehlerstrom I_{pe} bei U_{ref}	< 0,3 mA
Stromquellengenerator	1 mA
U_n min. (MOV)	459
U_n max. (MOV)	561 V
Spannungstufengenerator	100 V/s
U_n min. (GDT)	480 V
U_n max. (GDT)	720 V
thermische Entkopplung	✓
Drehmoment	3,0 Nm
Back-up-Sicherung (falls Vorsicherung > 160A)	250 A gG
Kurzschlussstrombemessung I_{SCCR}	50 kA / 50 Hz
Temperaturbereich	- 40°C ... +70°C
Querschnitt der Anschlussdrähte	min. 6mm ² ; max. massiv, feindrätig 35mm ² ; flexibel 25mm ²
Montage	Innenraum, 35mm DIN-Schiene (EN 60715)
Schutzart	IP 20
Gehäusematerial	PA
Abmessungen	2 TE ... 8 TE
Anzeige der Trennung	
zulässige Feuchtigkeit	5% - 95%
zusätzliche Daten für ETITEC T WENT-RC	
Fernanzeige (RC)	✓
Schalteleistung (RC)	AC: 250V/0,5A; DC: 125V/0,2A
Querschnitt der Anschlussdrähte (RC)	max. 1.5 mm ²
Drehmoment (RC)	0,25 Nm

Netzformtyp und Anzahl der SPD-Pole

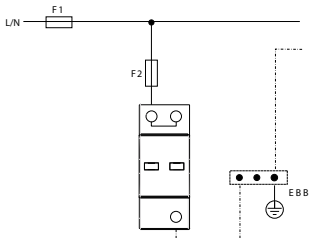
Netzform	Anzahl der Pole (SPD-Konfiguration)
TNC 1 Phase	1+0
TNC 3 Phasen	3+0
TNS 1 Phase	2+0 / 1+1
TNS 3 Phasen	4+0 / 3+1
TT 1 Phase	1+1
TT 3 Phasen	3+1

Bei TNC-, TNS-, TT-Systemen mit $U_n = 230V$ wird empfohlen die Spannung $U_c = 275V$ für das SPD zu wählen.

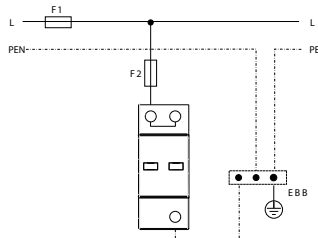
Konfigurationen zum Schutz verschiedener Netzformen

ETITEC WENT limp=25 kA

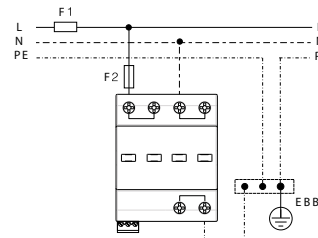
TN-S-Netz - einphasig, 1+0 (T- Anschluss)



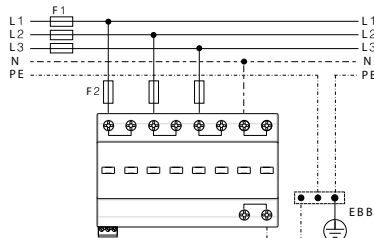
TN-C-Netz - einphasig, 1+0 (T- Anschluss)



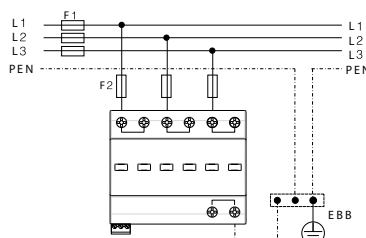
TN-S-Netz - einphasig, 2+0 (T- Anschluss)



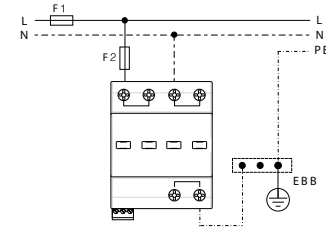
TN-S-Netz - dreiphasig, 1+0 (T- Anschluss)



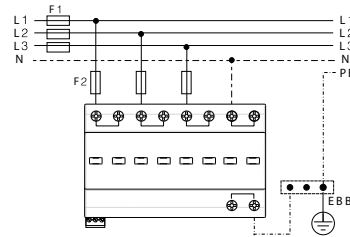
TN-C-Netz - dreiphasig, 1+0 (T- Anschluss)



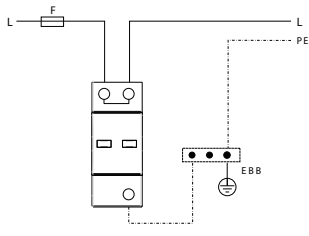
TT-Netz - einphasig, 1+0 (T- Anschluss)



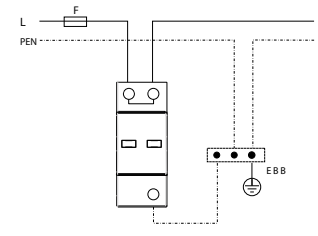
TT-Netz - dreiphasig, 1+0 (T- Anschluss)



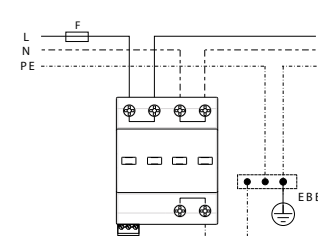
TN-S-Netz - einphasig, 1+0 (V- Anschluss)



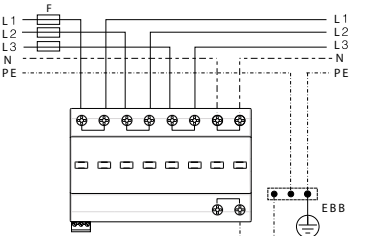
TN-C-Netz - einphasig, 1+0 (V- Anschluss)



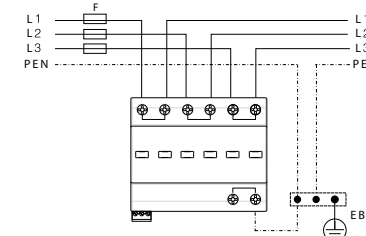
TN-S-Netz - einphasig, 2+0 (V- Anschluss)



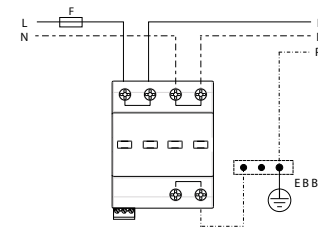
TN-S-Netz - dreiphasig, 4+0 (V- Anschluss)



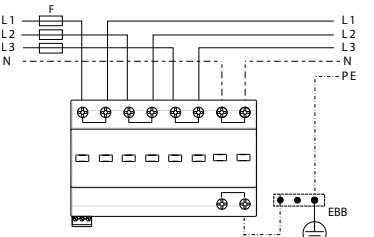
TN-C-Netz - dreiphasig, 3+0 (V- Anschluss)



TT-Netz - einphasig, 1+1 (V- Anschluss)



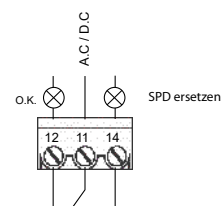
TT-Netz - dreiphasig, 3+1 (V- Anschluss)



Anschluss Fernanzeige / Vorsicherung

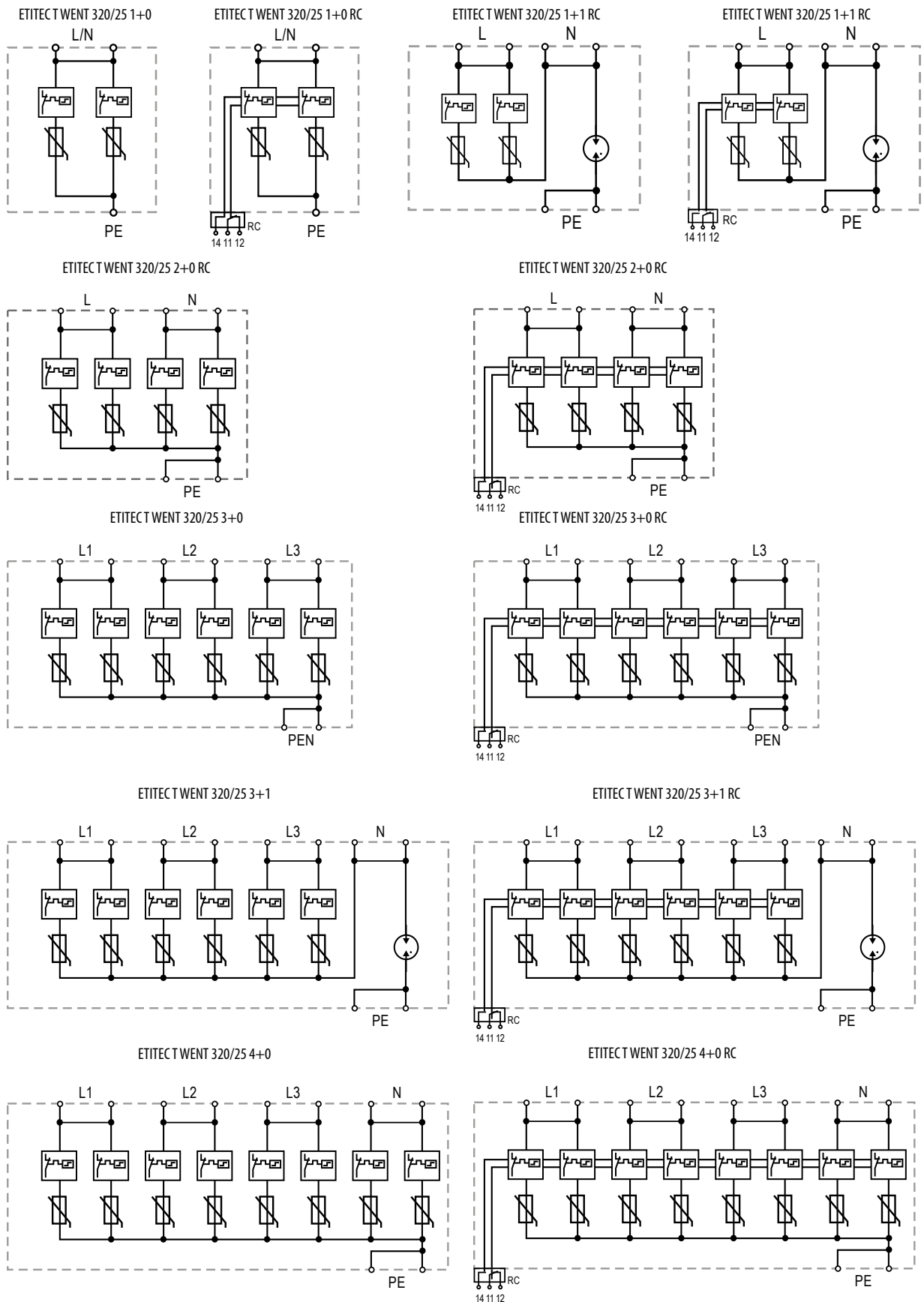
Vorsicherung	
F1 > 250 A gG	→ F2 = 250 A gG
F1 ≤ 250 A gG	→ F2 = nicht erforderlich
F ≤ 100 A gG	

A.C.	250V / 0.5A
D.C.	250V / 0.1A
	125V / 0.2A
	75V / 0.5A



Anschlussdiagramm

ETITECT WENT $I_{imp}=25$ kA



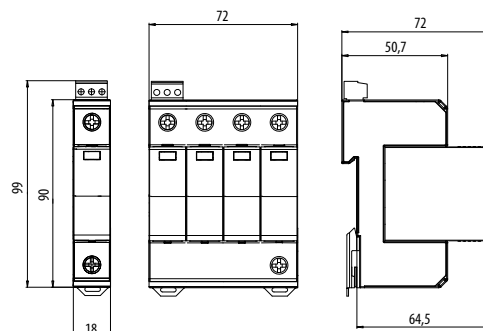
Überspannungsableiter ETITEC Gruppe B EN/IEC/VDE: T1,T2, T3 /I,II, III/B+C+D

ETITEC B T12 Iimp=12,5kA			
Typ	150/12,5	275/12,5	440/12,5
Standard	IEC/EN 61643-11		
Kategorie IEC/EN/VDE	I, II / T1, T2 / B, C		
max. AC-Betriebsspannung U _c	150 V	275 V	440 V
Nennableitstoßstrom (8/20) I _n	20 kA		
max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) I _{max}	50 kA		
Impulsstrom (10/350) I _{imp}	12,5 kA		
Nennspannung U _o	230V 50-60 Hz		
TOV Störfestigkeit U _r (AC)	174 V/5s widerstehend	337 V/5s widerstehend	581 V/5s widerstehend
	229 V/120 min Sicherheitstrennung	442 V/120 min Sicherheitstrennung	762 V/120 min Sicherheitstrennung
Laden			
Schutzpegel U _p - bei I _n (8/20)	<1,0 kV	<1,5 kV	<2,0 kV
Nachlaufstrom I _r	x		
Reaktionszeit t _a	< 25 ns		
Fehlerstrom I _{pe} bei U _{ref}	< 0,3 mA		
Stromquellengenerator	1mA		
U _n min. (MOV)	423V		
U _n max. (MOV)	517V		
Spannungsstufengenerator	100V/s		
U _n min(GDT)	480V		
U _n max (GDT)	720V		
Thermische Entkopplung	✓		
Drehmoment	3,0 Nm		
Back-up-Sicherung (falls Vorsicherung > 160A)	160 A gG		
Kurzschlussstrombemessung I _{scCR}	25 kA / 50 Hz		
Temperaturbereich	- 40°C ...+85°C		
Querschnitt der Anschlussdrähte	min. 4mm ² , max. Einzelstrang 35mm ² , mehradrig 25mm ²		
Montage	Innenraum, 35mm DIN-Schiene (EN 60715)		
Schutzart	IP 20		
Gehäusematerial	Thermoplast; Verlöschungsgrad UL 94 V-0		
Abmessungen	1 TE ... 4 TE		
Anzeige der Trennung	rote Anzeige		
zulässige Feuchtigkeit	5% - 95%		
zusätzliche Daten für ETITEC B-RC			
Fernanzeige (RC)	✓		
Schaltleistung (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A		
Querschnitt der Anschlussdrähte (RC)	max. 1.5 mm ²		
Drehmoment (RC)	0,25 Nm		

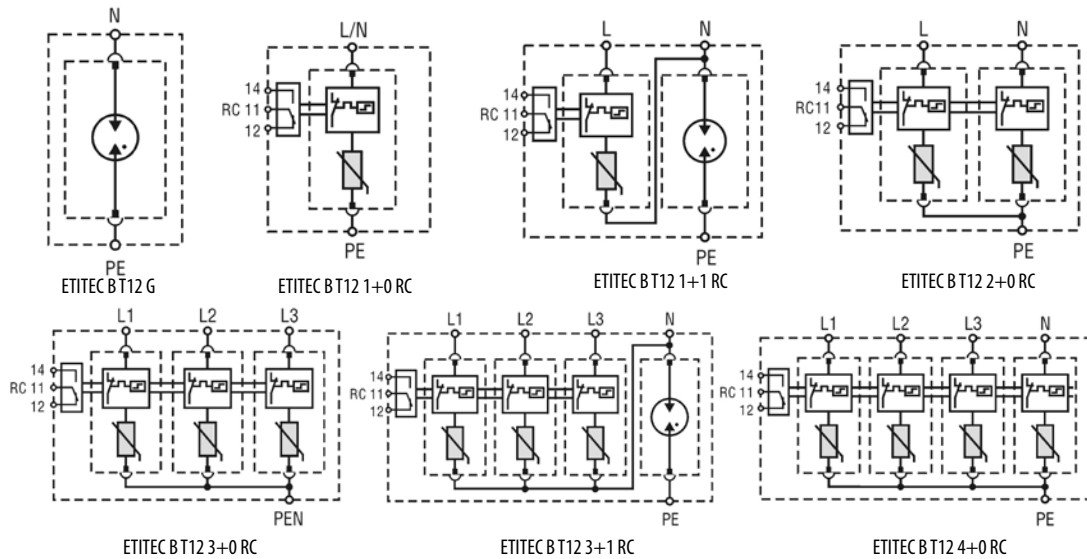
Netzformtyp und Anzahl der SPD-Pole

Netzform	Anzahl der Pole (SPD-Konfiguration)
TNC 1 Phase	1+0
TNC 3 Phasen	3+0
TNS 1 Phase	2+0 / 1+1
TNS 3 Phasen	4+0 / 3+1
TT 1 Phase	1+1
TT 3 Phasen	3+1
IT 1 Phase	2+0
IT 3 Phasen	4+0

Bei TNC-, TNS-, TT-Systemen mit U_n = 230V wird empfohlen die Spannung U_c = 275V für das SPD zu wählen.
Bei IT-Systemen wird empfohlen für das SPD die Spannung 440V zu wählen.



Technische Daten



Überspannungsableiter ETITEC Gruppe C T2

EN/IEC/VDE: T2/II/C

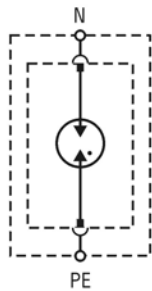
ETITEC C T2			
Typ	275/20	440/20	255/20 G
Standard	IEC/EN 61643-11		
Kategorie IEC/EN/VDE	II/T2/C		
max. AC-Betriebsspannung U_c	275	440	255
Nennspannung U_o	230 V 50-60 Hz		
TOV Störfestigkeit U_r (AC)	335 V/5s widerstehend	335 V/5s widerstehend	1200 V
	440 V/120 min Sicherheitstrennung	440 V/120 min widerstehend	-
Nennableitstoßstrom (8/20) I_n	20 kA		
max. Gesamtbleitstoßstrom (8/20) I_{max}	40 kA		
Laden			
Schutzpegel Up - bei I_n (8/20)	<1,5 kV	<2,0 kV	<1,5 kV
Nachlaufstrom I_{fi}	x		>100 A
Reaktionszeit t_a	< 25 ns		< 100 ns
Fehlerstrom I_{pe} bei U_{ref}	< 0,2 mA		-
Stromquellengenerator		1mA	
U_n min. (MOV)		459V	
U_n max. (MOV)		561V	
Spannungsstufengenerator		100V/s	
U_n min(GDT)		480V	
U_n max (GDT)		720V	
Thermische Entkopplung	✓		-
Drehmoment		3,0 Nm	
Back-up-Sicherung (falls Vorsicherung > 125A)	125 A gG		-
Kurzschlussstrombemessung I_{SCCR}	25 kA / 50 Hz		-
Temperaturbereich	- 40°C ... +70°C		
Querschnitt der Anschlussdrähte	min. 6mm ² , max. Einzelstrang 35mm ² , mehradrig 25mm ²		
Montage	Innenraum, 35mm DIN-Schiene (EN 60715)		
Schutzart	IP 20		
Gehäusematerial	Thermoplast; Verflüchtungsgrad UL 94V-0		
Abmessungen	1 TE ... 4 TE		
Anzeige der Trennung	rote Anzeige		
zulässige Feuchtigkeit	5% - 95%		
zusätzliche Daten für ETITEC C-RC			
Fernanzeige (RC)	✓		-
Schaltleistung (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A		
Querschnitt der Anschlussdrähte (RC)	max. 1.5 mm ²		
Drehmoment (RC)	0,25 Nm		

Netzformtyp und Anzahl der SPD-Pole

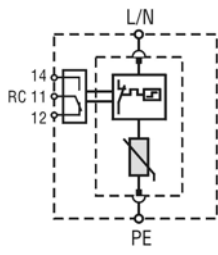
Netzform	Anzahl der Pole (SPD-Konfiguration)
TNC 1 Phase	1+0
TNC 3 Phasen	3+0
TNS 1 Phase	2+0 / 1+1
TNS 3 Phasen	4+0 / 3+1
TT 1 Phase	1+1
TT 3 Phasen	3+1
IT 1 Phase	2+0
IT 3 Phasen	4+0

Bei TNC-, TNS-, TT-Systemen mit $U_n = 230V$ wird empfohlen die Spannung $U_c = 275V$ für das SPD zu wählen.

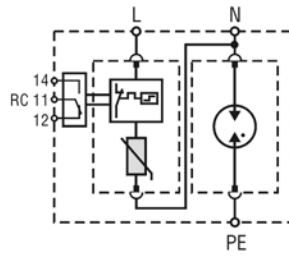
Bei IT-Systemen wird empfohlen für das SPD die Spannung 440V zu wählen.



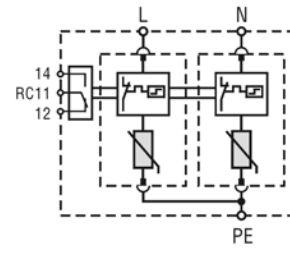
ETITEC CT2 G



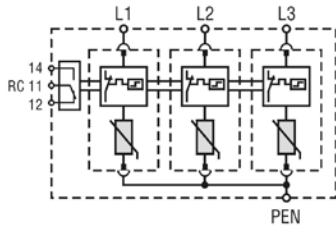
ETITEC CT2 1+0 RC



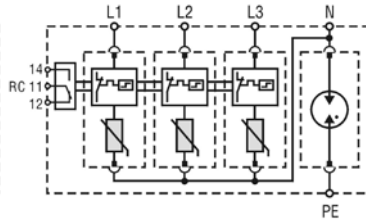
ETITEC CT2 1+1 RC



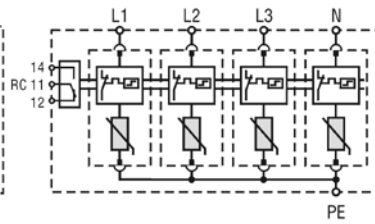
ETITEC CT2 2+0 RC



ETITEC CT2 3+0 RC

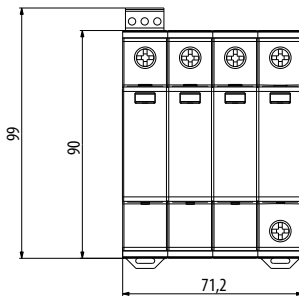


ETITEC CT2 3+1 RC

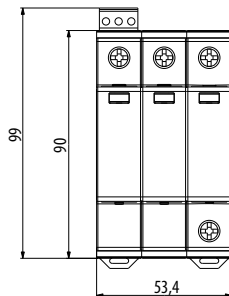


ETITEC CT2 4+0 RC

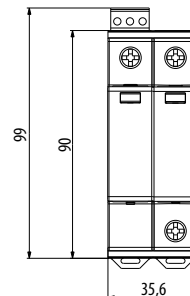
ETITEC C T2 275/20 4+0 RC
ETITEC C T2 275/20 3+1 RC



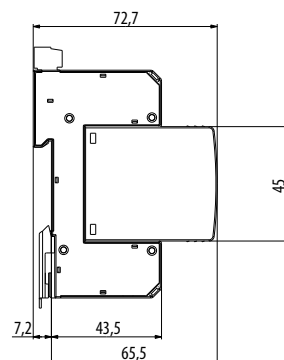
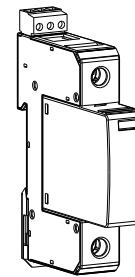
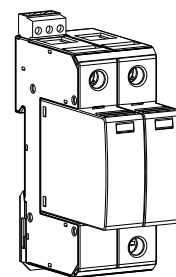
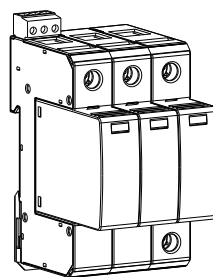
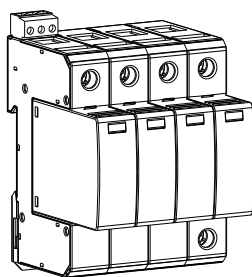
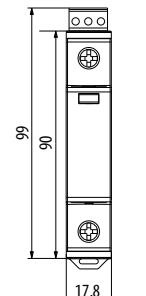
ETITEC C T2 275/20 3+0 RC



ETITEC C T2 275/20 2+0 RC
ETITEC C T2 275/20 1+1 RC



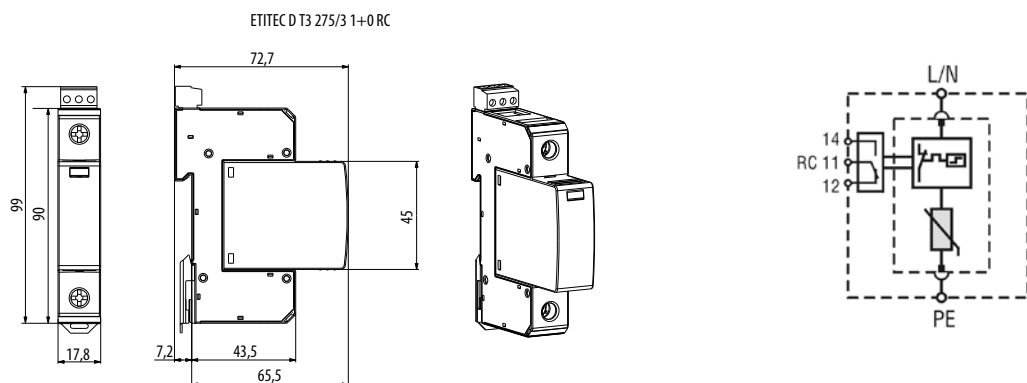
ETITEC C T2 275/20 1+0 RC



Überspannungsableiter ETITEC Gruppe D T3

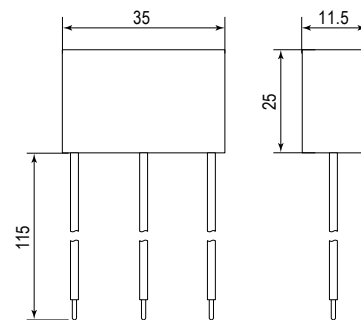
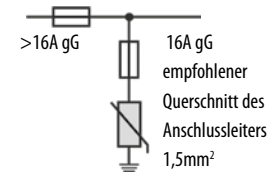
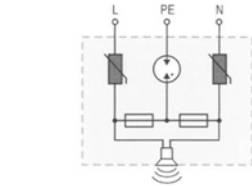
EN/IEC/VDE: T3/III/D

ETITEC D T3		
Typ	275/3	440/3
Standard	IEC/EN 61643-11	
Kategorie IEC/EN/VDE	III/T3/D	
max. AC-Betriebsspannung U_c	275	440
Nennspannung U_o	230 V 50-60 Hz	
TOV Störfestigkeit U_t (AC)	335 V/5s widerstehend	335 V/5s widerstehend
	440 V/120 min Sicherheitstrennung	440 V/120 min widerstehend
U_{oc}	10 kV	
max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) I_{max}	10 kA	
Laden		
Schutzpegel U_p - bei I_n (8/20)	<1,4 kV	<1,6 kV
Nachlaufstrom I_n	x	
Reaktionszeit t_A	< 25 ns	
Fehlerstrom I_{pe} bei U_{ref}	< 0,3 mA	
Thermische Entkopplung	✓	
Drehmoment	3,0 Nm	
Back-up-Sicherung (falls Vorsicherung > 63A)	125 A gG	
Kurzschlussstrombemessung I_{SCCR}	25 kA / 50 Hz	
Temperaturbereich	- 40°C ... +70°C	
Querschnitt der Anschlussdrähte	min. 6mm ² , max. Einzelstrang 35mm ² , mehradrig 25mm ²	
Montage	Innenraum, 35mm DIN-Schiene (EN 60715)	
Schutzart	IP 20	
Gehäusematerial	Thermoplast; Verlöschungsgrad UL 94 V-0	
Abmessungen	1 TE	
Anzeige der Trennung	rote Anzeige	
zulässige Feuchtigkeit	5% - 95%	
zusätzliche Daten für ETITEC D-RC		
Fernanzeige (RC)	✓	
Schaltleistung (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A	
Querschnitt der Anschlussdrähte (RC)	max. 1.5 mm ²	
Drehmoment (RC)	0,25 Nm	



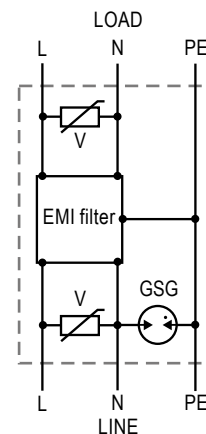
ETITEC D 255/3 MINI

Nennspannung U_0	230V
max. AC-Betriebsspannung U_c	275V
Leerlaufspannung des Kombinationswellengenerators (1,2/50 μ s) U_{oc}	$U_{oc} = 6kV$
Kurzschlussstrom des Kombinationswellengenerators (8/20 μ s) I_{cw}	$(L+N-PE) U_{oc, total} = 10kV$
Schutzpegel U_p - bei I_n (8/20)	3kA
Reaktionszeit t_a	$(L-N) U_p = 1,5kV$
Back-up-Sicherung (falls Vorsicherung > 16A)	$(L-PE)/(N-PE) U_p = 1,7kV$
Kurzschlussstrombemessung I_{SCGR}	<100ns
TOV Störfestigkeit U_T (AC)	B 16 A
	1 kA
	337 V/5s widerstehend
Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
zulässige Feuchtigkeit	5% ... 95%
Querschnitt der Anschlussdrähte	1 mm ² (mehradrig)
Montage	Kabelkanäle
Schutzart	IP 20
Gehäusematerial	Thermoplast; Verlöschungsgrad UL 94 V-0
Thermische Entkopplung	✓
Fehleranzeige	Summer



Technische Daten ETITEC FILT D

Gemäß Standard	IEC-61643-1
Gruppe IEC / VDE	III / D
Netzform	TN-S, TT
Schutz	L/N-PE
Schutzelemente	GSG, MOV & EMI filter
max. Gesamtableitstoßstrom (AC/DC) U_c	275/50 Hz
Kombinierte Welle (1.2/50-8/20) U_{oc}/I_{sc}	6kV/3kA
Max. Laststrom I_L	8A
Schutzart U_p	$\geq 800V$
Asymmetrische Dämpfung	<70 dB at 5MHz
Querschnitt des Anschlussleiters	1,5 mm ² (mehradrig)
Anzeige	Leuchtanzeige
Gehäusematerial	Thermoplast
Abmessungen (B x H x T)	33 x 90 x 57 mm



V: MOV-Hochenergie-Varistor
GSG: spezifische Gasentladungsröhre